Creative Enzymes®

Lysozym aus Mensch, rekombinant

Cat. No. NATE-0434

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Lysozyme, auch bekannt als Muramidase oder N-Acetylmuramid-Glykanhydrolase, sind Glycosid-Hydrolasen. Dies sind Enzyme (EC 3.2.1.17), die die bakteriellen Zellwände schädigen, indem sie die Hydrolyse von 1,4-beta-Verknüpfungen zwischen N-Acetylmuraminsäure und N-Acetyl-D-Glucosamin-Resten in einem Peptidoglykan und zwischen N-Acetyl-D-Glucosamin-Resten in Chitodextrinen katalysieren. Lysozym ist in einer Reihe von Sekreten reichlich vorhanden, wie Tränen, Speichel, menschlicher Milch und Schleim. Es ist auch in den zytoplasmatischen Granula der Makrophagen und der polymorphkernigen Neutrophilen (PMNs) vorhanden. Große Mengen Lysozym finden sich im Eiweiß. C-Typ-Lysozyme sind in Sequenz und Struktur eng mit Alpha-Lactalbumin verwandt, was sie zu einer Familie macht. Bei Menschen wird das Lysozym-Enzym durch das LYZ-Gen kodiert.
Synonyme	muramidase; Globulin G; Mucopeptid Glucohydrolase; Globulin G1; N,O-Diacetylmuramidase; Lysozym g; L-7001; 1,4-N-Acetylmuramidase; Mucopeptid N-Acetylmuramoylhydrolase; PR1-Lysozym; Lysozym; LYZ; LZM; EC 3.2.1.17; 9001-63-2

Produktinformation

Art	Mensch
Herkunft	Reis
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.1.17
CAS-Nummer	9001-63-2
Aktivität	> 100.000 Einheiten/mg Protein (E1%/280)
Stoffwechselweg	Amyloide, organsim-spezifisches Biosystem; C-MYB Transkriptionsfaktornetzwerk, organsim-spezifisches Biosystem; Krankheit, organsim-spezifisches Biosystem; Speichelsekretion, organsim-spezifisches Biosystem; Speichelsekretion, konserviertes Biosystem
Funktion	Hydrolase-Aktivität, die auf glycosidischen Bindungen wirkt; Lysozym-Aktivität
Einheitsdefinition	Eine Einheit produziert ein ΔA450 von 0,001 pro Minute bei pH 6,24 bei 25 °C, unter Verwendung einer Suspension von Micrococcus lysodeikticus als Substrat in einem 2,6 mL Reaktionsgemisch (1 cm Lichtweg).

Verwendung und Verpackung

Verpackung	Paketgröße basierend auf dem Proteingehalt

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−70°C